

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/018168 A1

524592

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:
H01M 10/04

B26F 1/02,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOR-
ORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG**
E.V. [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686 Muenchen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008998

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. August 2003 (13.08.2003)

(72) Erfinder; und

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BONFANTI,**
Francesco [CH/CH]; Hubelstrasse 1, CH-4627 Fuluibach
(CH). **FUTSCHER, Heinz** [DE/DE]; Dr.-Jansen-Strasse
14, 31061 Alfeld (DE). **NEUMANN, Gerold** [DE/DE];
Akazienweg 21a, 25469 Halstenbek (DE).

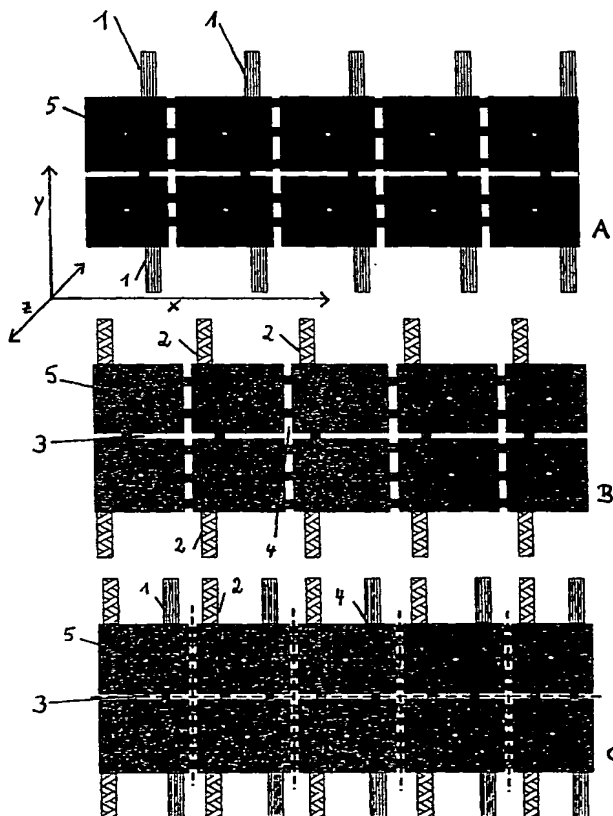
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 38 354.5 16. August 2002 (16.08.2002) DE

102 61 920.4 13. Dezember 2002 (13.12.2002) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FILMS AND COMPOUND FILMS WITH AN EMBOSSED PATTERN, PARTICULARLY FOR PRODUCING ELEC-
TROCHEMICAL COMPONENTS(54) Bezeichnung: MIT EINEM STANZMUSTER VERSEHENE FOLIEN UND FOLIENVERBÜNDE, INSBESONDERE FÜR
DIE FERTIGUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN BAUELEMENTEN(57) Abstract: The invention relates to films which are pro-
vided with an embossed pattern and are connected to additional
films. Said films are characterized by the fact that the emboss-
ment of each film defines at least one dividing line (3, 4) which
is interrupted in a regular pattern by means of steps that have
a smaller width than the average distance between two steps.
Preferably, the width of each step is smaller than the distance
of said step to the adjacent steps. The inventive films can be
arranged into compounds in which the films are placed on top
of each other in a staggered manner such that the steps of a first
film (A) and the steps of a second film (B) do not lie on top
of each other, whereby material of individual, different films is
prevented from smearing during subsequent cutting of the com-
pound films (C) into individual elements while contact between
the different materials is prevented.(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft
mit einem Stanzmuster versehene Folien, die zum Verbinden
mit weiteren Folien vorgesehen sind, dadurch gekennzeichnet,
dass die Stanzung jeder Folie mindestens eine Trennlinie (3, 4)
definiert, die in einem regelhaften Muster durch Stege unterbro-
chen ist, und dass diese Stege eine Breite einnehmen, die durch-
schnittlich geringer ist als der durchschnittliche Abstand zwi-
schen zwei Stegen. Bevorzugt ist die Breite eines jeden Steges
geringer als der Abstand dieses Steges zu den ihm benachbar-
ten Stegen. Diese Folien lassen sich zu Verbünden anordnen, in
denen die Folien derart versetzt übereinander angeordnet sind,
dass die Stege einer ersten Folie (A) und die Stege einer zwei-
ten Folie (B) nicht übereinander

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/018168 A1